Laravel本番環境への移行

### ドメインの準備

各ドメイン管理会社によって違います。



トップドメインまたはサブドメインのAレコードを作成します。

### Open SSL証明書の準備

各証明書管理会社よって違います。



### バーチャルホストの定義

Apacheにバーチャルホストの定義を追加します。

Ubuntu14の場合、/etc/apache2/sites-available/ディレクトリにバーチャルホストの定義ファイルを新規作成します。

ここでは/etc/apache2/sites-available/xxxxxx.confを次のように作成します。

<VirtualHost \*:443>

ServerName www.lindale.tk

ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /var/www/html/lindale/public

SSLEngine On

SSLOptions +StrictRequire

SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/2\_lindale.tk.crt

SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/3\_lindale.tk.key

SSLCACertificateFile /etc/ssl/certs/1\_root\_bundle.crt

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/lindale-wwwtk-error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/lindale-wwwtk-access.log combined

<Directory "/var/www/html/lindale/public">

AllowOverride All

</Directory>

</VirtualHost>

<VirtualHost \*:80>

ServerName www.lindale.tk

ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /var/www/html/lindale/public

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/lindale-wwwtk80-error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/lindale-wwwtk80-access.log combined

<Directory "/var/www/html/lindale/public">

AllowOverride All

</Directory>

</VirtualHost>

ここでは/var/www/html/lindaleにLaravelアプリケーションが存在するものとしています。

DocumentRootにはlindale /publicを指定します。 またLaravelは.htaccessを利用するので、lindale /publicディレクトリにAllowOverride Allを定義します。

/etc/apache2/sites-available/に作成したxxxxxx.confはこのままではApacheにロードされません。そのため、/etc/apache2/sites-enabled/からシンボリックリンクを定義します。

**$ cd /etc/apache2/sites-enabled/  
$ sudo ln -s ../sites-available/xxxxxx.conf**

変更を反映するためにApacheを再起動します。

**$ sudo service apache2 restart**

### [.htaccess](http://d.hatena.ne.jp/keyword/.htaccess)が機能しない問題

Laravelアプリケーションにはpublicディレクトリ下に.htaccessファイルが用意されています。.htaccessファイルではmod\_rewriteによるURLの書き換えが定義されています。

ちょっとはまったのは、デフォルトのApacheだとmod\_rewriteが無効になっていた件です。そのため、URLの書き換えが機能せず、以下のような問題に遭遇しました。

laravel all routes except home result in 404 error

Laravelアプリケーションのルートディレクトリ以外は404になってしまうという。

この場合、mod\_rewriteを有効にすると解決します。

**$ sudo a2enmod rewrite**

Apacheの再起動も忘れずに。

**$ sudo service apache2 restart**

### Laravelアプリケーションの設定

step.1 ダウンロード

**git clone https://github.com/lindelea/lindale.git**

または

composer create-project lindelea/Lindale

Laravelのルートディレクトリに移動します。

**$ cd {source\_root}**

step.2 インストール（composer以外の方法でインストールした場合）

$ composer install

step.3 .envファイルの準備

**$ sudo cp .env.example .env**

step.4 アプリケーションキーの設定（composer以外の方法でインストールした場合）

**$ php artisan key:generate**

step.5 基本設定

**$ sudo vim .env**

APP\_ENV=production

APP\_KEY=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

APP\_DEBUG=false

APP\_LOG\_LEVEL=debug

APP\_URL=https://www.lindale.tk

DB\_CONNECTION=mysql

DB\_HOST=127.0.0.1

DB\_PORT=3306

DB\_DATABASE=lindale

DB\_USERNAME=lindale

DB\_PASSWORD=xxxxxx

BROADCAST\_DRIVER=log

CACHE\_DRIVER=database

SESSION\_DRIVER=database

QUEUE\_DRIVER=database

REDIS\_HOST=127.0.0.1

REDIS\_PASSWORD=null

REDIS\_PORT=6379

MAIL\_DRIVER=smtp

MAIL\_HOST=smtp.ym.163.com

MAIL\_PORT=994

MAIL\_USERNAME=info-center@lindale.tk

MAIL\_PASSWORD=xxxxx

MAIL\_ENCRYPTION=ssl

PUSHER\_KEY=

PUSHER\_SECRET=

PUSHER\_APP\_ID=

### 補足

* 本番環境の場合

APP\_ENV=production  
APP\_DEBUG=false

* ステージング環境の場合

APP\_ENV=staging  
APP\_DEBUG=false

* テスト環境の場合

APP\_ENV=testing  
APP\_DEBUG=true

* ローカル環境の場合

APP\_ENV=local  
APP\_DEBUG=true

artisan tinker でデータベースの接続確認をします。ここで接続出来ない場合は、データベースが接続できていません。データベースの設定を再度確認してください。

**$ php artisan tinker**

**Psy Shell v0.7.1 (PHP 5.6.20 — cli) by Justin Hileman**

**>>> App\User:all()->toArray();**

**PHP Parse error: Syntax error, unexpected ':' on line 1**

**>>> App\User::all()->toArray();**

**=> []**

**>>>**

### データベースのマイグレーション

**$ php artisan migrate**

**$ php artisan db:seed**

### 必要なディレクトリの作成

**$ mkdir bootstrap/cache**

**$ chmod -R 777 bootstrap/cache**

**$ mkdir storage**

**$ cd storage**

**$ mkdir -pv framework/views app framework/sessions framework/cache**

**$ cd ..**

**$ chmod 777 -R storage**

**$ chown -R www-data:www-data .**

### キャシュー作成

**$ php artisan config:cache**

**$ php artisan route:cache**

### キュードライバー設定

Amazon Simple Queue Service (SQS)設定

参考サイト：https://aws.amazon.com/jp/sqs/

**Supervisor**設定

インストール

**sudo apt-get install supervisor**

設定

**/etc/supervisor/conf.d**

**laravel-worker.conf作成**

[program:laravel-worker]

process\_name=%(program\_name)s\_%(process\_num)02d

command=php /home/forge/app.com/artisan queue:work sqs --sleep=3 --tries=3

autostart=true

autorestart=true

user=forge

numprocs=8

redirect\_stderr=true

stdout\_logfile=/home/forge/app.com/worker.log

**sudo supervisorctl reread**

**sudo supervisorctl update**

**sudo supervisorctl start laravel-worker:\***

参考サイト：http://supervisord.org/index.html